

(19) 대한민국특허청(KR)
 (12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.³
 F24C 15/00

(45) 공고일자 1984년 06월 14일
 (11) 공고번호 실 1984-0000974

(21) 출원번호	실 1983-0001521	(65) 공개번호
(22) 출원일자	1983년 02월 21일	(43) 공개일자
(71) 출원인	삼성전자공업주식회사	정재은
	경기도 수원시 매탄동 416번지	
(72) 고안자	최한중	
(74) 대리인	서울특별시 강남구 역삼동 동신아파트 가-1004 임석재	

심사관 : 풍영표 (책
자공보 제001호)

(54) 전자렌지의 도어 결로 방지장치

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

전자렌지의 도어 결로 방지장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 분해사시도.
 제2도는 본 고안의 발췌사시도.
 제3도는 본 고안의 설치상태도.
 제4도는 제2도의 A-A선 단면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 전자렌지	2 : 춰부공
3 : 결착공	4 : 결로방지구
5 : 통기공	6 : 안내턱
6' : 높은 안내턱	6'' : 낮은 안내턱
7 : 결착돌기	

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 전자렌지를 사용할 때 조리되는 음식물에 발생되는 증기(김)가 도어의 투시창 내면에서 결로(結露)되는 현상을 방지하기 위한 전자렌지의 도어결로 방지장치에 관한 것이다.

종래 전자렌지는 사용 중 음식물에서 발생되는 증기(김)가 도어의 투시창 내면에서 결로되는 것을 방지할 수 없었기 때문에 외부에서 조리되는 내부의 음식물을 투시할 수 없어 사용상의 불편이 있었다.

본 고안은 종래 이러한 불편을 해소하기 위하여 도어 투시창의 내면 직상부에 춰부공을 천공하여 이 춰부공에 통기공과 그 주변에 안내턱을 형성한 결로방지구를 춰부함으로서 도어 투시창의 내면에 접촉되는 증기를 건조공기로서 차단하여 결로를 방지도록 안출한 것으로 이를 도면에 따라 상세히 설명하면 다음과 같다.

즉 전자렌지(1)의 개구부 상면에 수개의 춰부공(2)과 결착공(3)을 천공한 다음, 수개의 통기공(5)을 천

공하고 그 주연에 안내턱(6)을 형성하되 안내턱(6)의 전방안내턱(6')은 높게 형성하고 후방 안내턱(6'')은 낮게 형성하며 각 안내턱(6)의 사이에 결착돌기(7)를 돌설한 결로방지구(4)를 구성하여 이 결로방지구(4)의 안내턱(6)과 결착돌기(7)를 상기 취부공(2)과 결착공(3)에 삽착 고정하여서 된 것으로, 미설명부호 8은 도어, 9는 투시창, 10은 공기통로, 11은 캐버티내벽, 12는 공기배출공이다.

이와 같이 구성된 본 고안은 전자렌지(1)의 우측내부에 설치된 마그네트론 냉각팬(도시하지 않음)으로부터 발생되는 공기가 제3도와 같이 공기통로(10)를 통하여 결로방지구(4)의 안내턱(6)에 도달하면, 후방의 낮은 안내턱(6'')을 거쳐 전방의 높은 안내턱(6)에 부딪치면서 공기가 도어(8)의 투시창(9)을 따라 직선적으로 하향 유입되므로 조리되는 음식물에서 발생되는 증기가 도어의 투시창(9)에 접근하는 것을 미리 차단하여 주게 된다. 따라서 투시창(9)에 결로되는 것을 미연에 방지하여 투시창(9)이 홍시 투명을 유지하므로 조리되는 내부의 음식물을 외부에서 확실하게 관찰할 수 있도록 하는 효과를 지닌 것이다.

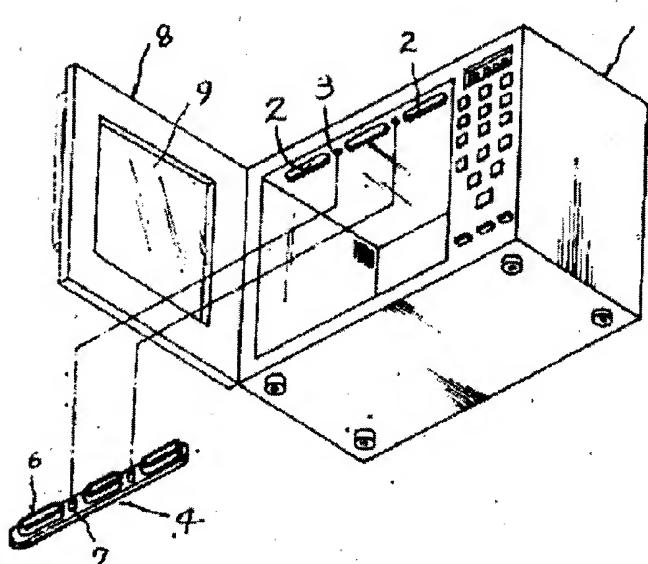
(57) 청구의 범위

청구항 1

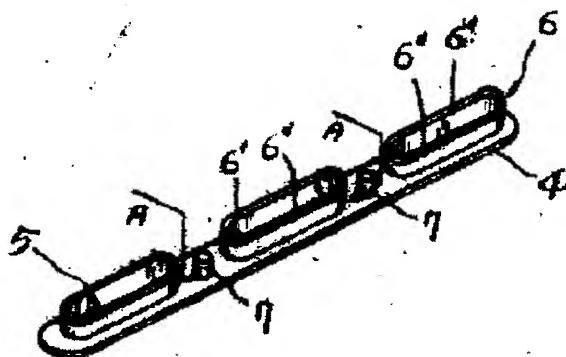
통기공(5)을 수개 천공하고 그 주연에 안내턱(6)을 형성하되 전방안내턱(6')은 높게 형성하고 후방안내턱(6'')은 낮게 형성하며 각 안내턱(6)의 사이에 결착돌기(7)를 돌설한 결로방지구(4)를 구성하여 이를 전자렌지(1)의 개구부 상면에 천공한 취부공(2)과 결착공(3)에 삽착 고정하여서 된 전자렌지의 도어 결로방지장치.

도면

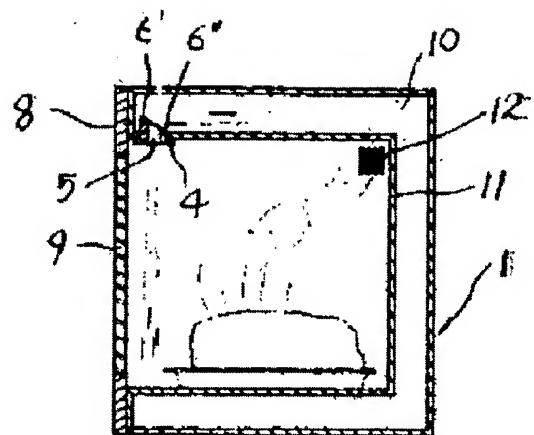
도면1



도면2



도면3



도면4

